Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

PERGAN The Peroxide Company

Datum för utskrift: 29.06.2023 Version: 11 (ersätter versionen 10) Omarbetad: 26.06.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn:** **PEROXAN BU**
· **CAS-nummer:** 3457-61-2
· **EG-nummer:** 222-389-8
· **Indexnummer:** 617-007-00-5
· **Registreringsnummer:** 01-2119969063-35

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Reaktions initiator
For industriellt bruk

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
· **Tillverkare/leverantör:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** - Tel: +49 2871 9902-0

*
AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Org. Perox. F	H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Skin Sens. 1	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **2.2 Märkningsuppgifter**
· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
· **Faropiktogram**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Signalord** Varning

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid
· **Faroangivelser**
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Skyddsangivelser**

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220	Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).
P234	Förvaras endast i originalförpackningen.
P264	Tvätta grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P370+P378	Vid brand: Släck med CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
P410	Skyddas från solljus.
P411+P235	Förvaras vid högst +30°C. Förvaras svalt.
P420	Förvaras separat.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **2.3 Andra faror**
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

(Fortsättning på sida 2)

(Fortsättning från sida 1)

· **vPvB:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.1 Ämnen**

· **CAS-nr. beteckning** 3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid

· **Identifikationsnummer**

· **EG-nummer:** 222-389-8

· **Indexnummer:** 617-007-00-5

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Indexnummer: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	90-100%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Indexnummer: 601-027-00-6	2-fenylpropen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Indexnummer: 606-042-00-1	acetofenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert.-Butylhydroperoxid Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Specifika koncentrationsgränser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-1%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:** Självskydd av personen som ger första hjälpen.

· **Vid inandning:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Tag omedelbart av förorenade kläder.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.
Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

· **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Självskydd av personen som ger första hjälpen.

(Fortsättning på sida 3)

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Håll åtslid från antändningskällor.
Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd.
Vid sönderfall adningsskydd Filter A.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Se till att ventilationen är tillräcklig.
Större mängder måste innan avfallshantering förtunnas till en koncentration understigande 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.
Sug upp med absorberande material (tex Vermoculit) och tag om hand avfallet enligt gällande lagar.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.
I hendelse av stort läckage/spill skall miljömyndigheterna informeras.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skydda mot värme och direkt solljus.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.
Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning.
Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare.
Begränsa lagermängd på arbetsplatsen.
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga.
Använd enbart arbetsverktyg av lämpliga material tex polyeten eller rostfritt stål.
Håll produkten borta från smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetallföreningar och aminer).
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
Undvik slag och friktion.

Rök ej.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Skyddas mot värme.
Undvik slag och friktion.
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Använd skor med jordad sula.

Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:** Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras svalt.
Förvaras endast i originalemballage.
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot föroreningar.

(Fortsättning på sida 4)

(Fortsättning från sida 3)

	Förvaras svalt. Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.
· **Rekommenderad lagringstemperatur:**	+15 .... +30 °C
· **Lagringsklass:**	5.2
· **7.3 Specifik slutanvändning**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
98-83-9 2-fenylpropen	
HTP (SF/SU)	Korttidsvärde: 490 mg/m³, 100 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m³, 50 ppm
98-86-2 acetofenon	
HTP (SF/SU)	Nivågränsvärde: 25 mg/m³, 5 ppm

· **DNEL**		
98-86-2 acetofenon		
Dermal	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	1,23 mg/m3 (Worker)
75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid		
Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)

· **PNEC**	
98-86-2 acetofenon	
PNEC Marinewater sed	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)
75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid	
PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.
Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.

· **Andningsskydd:** Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter A2

(Fortsättning på sida 5)

(Fortsättning från sida 4)

· **Handskydd:** Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskar

· **Handskmaterial** Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
Butylgummi
Fluorkautschuk (viton)
Nitrilkautschuk
Neopren

· **Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**	
· **Färg:**	Ljusgul
· **Lukt:**	Aromatisk
· **Lukttröskel:**	Ej bestämd.
· **Smältpunkt/fryspunkt:**	<15 °C
	Ej användbar.
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	Ej användbar.
· **Brandfarlighet**	Ej användbar.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
· **Nedre:**	Ej bestämd.
· **Övre:**	Ej bestämd.
· **Flampunkt:**	Ej bestämd.
· **Sönderdelningstemperatur**	ca. +90 °C (SADT)
· **pH-värde:**	Ej bestämd.
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ej bestämd.
· **Dynamisk vid 20 °C:**	4 mPas
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Ej bestämd.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	ej bestämd
· **Ångtryck:**	Ej bestämd.
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20 °C:**	0,94 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Ångdensitet**	Ej bestämd.

· **9.2 Annan information**

· **Utseende:**	
· **Form:**	Flytande
· **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**	
· **Tändtemperatur:**	Ej bestämd.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· **Tillståndsändring**	
· **Avdunstningshastighet:**	Ej bestämd.

· **Information om faroklasser för fysisk fara**

· **Explosiva ämnen**	Utgår
· **Brandfarliga gaser**	Utgår
· **Aerosoler**	Utgår
· **Oxiderande gaser**	Utgår
· **Gaser under tryck**	Utgår
· **Brandfarliga vätskor**	Utgår
· **Brandfarliga fasta ämnen**	Utgår
· **Självreaktiva ämnen och blandningar**	Utgår
· **Pyrofora vätskor**	Utgår

(Fortsättning på sida 6)

(Fortsättning från sida 5)

· **Pyrofora fasta ämnen**	Utgår
· **Självupphettande ämnen och blandningar**	Utgår
· **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten**	Utgår
· **Oxiderande vätskor**	Utgår
· **Oxiderande fasta ämnen**	Utgår
· **Organiska peroxider**	Brandfarligt vid uppvärmning.
· **Korrosivt för metaller**	Utgår
· **Okänsliggjorda explosiva ämnen**	Utgår
· **Andra säkerhetskarakteristika**	
· **Aktivt syre**	> 6,9 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** SADT - (Self Accelerating Decomposition Temperature) Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport. Farlig självaccererande nedbrytningsreaktion och, under vissa betingelser, explosion eller brand kan uppstå genom termisk nedbrytning vid och över följande temperatur SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under temperaturen för självaccelererande nedbrytning SADT.
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Spontan nedbrytning över (SADT).

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.5 Oförenliga material:** Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetall föreningar och aminer).

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid
Inga farliga nedbrytningsprodukter vid användning och lagring enl. specifikationer.

· **Ytterligare uppgifter:** Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter.

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid		
Oral	LD50	4.700 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50	>1,2 mg/l (rattus)
98-83-9 2-fenylpropen		
Oral	LD50	4.900 mg/kg (rattus)
98-86-2 acetofenon		
Oral	LD50	2.081 mg/kg (rattus)
75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid		
Oral	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Dermal	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculosus)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)

· **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.

· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

(Fortsättning från sida 6)

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid	
EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (aktivt slam)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

· **Elimineringsgrad:**

· **Klassificering:**	
3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid	
Nedbrytbarhet	(Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 F)
98-86-2 acetofenon	
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 C)
75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid	
Nedbrytbarhet	(Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

· **Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]**		
3457-61-2	tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid	4,4 (25°C)
98-86-2	acetofenon	1,65 (20°C)
75-91-2	tert.-Butylhydroperoxid	0,85 (30 °C)

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

· **vPvB:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**

· **Kommentar:** Giftig för fisk.

· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

· **Allmänna hänvisningar:** I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Giftig för vattenorganismer
Vattenföroreningsklass 2 (värdering enligt listan): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Rekommendation:** Måste enligt myndighetsföreskrifter genomgå en specialbehandling (t.ex. termisk återvinning), efter förtunning till en peroxidhalt på 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Avfallsnyckelnummer:** Kontakta SAKAB (eller annat företag som anlitas för omhändertagandet av avfallet) för att bestämma rätt EWC-kod för avfallet. EWC-koderna finns även i Bilaga 2 i Förordningen om farligt avfall.

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3109

(Fortsättning på sida 8)

(Fortsättning från sida 7)

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR**	UN3109 ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE (tert.-Butylkumylperoxid), MILJÖFARLIGT
· **IMDG**	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**

· **Klass**	5.2 (P1) Organiska peroxider
· **Etikett**	5.2

· **IMDG**

· **Class**	5.2 Organiska peroxider
· **Label**	5.2

· **IATA**

· **Class**	5.2 Organiska peroxider
· **Label**	5.2

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG**	Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:**	Symbol (fisk och träd)
· **Särskild märkning (ADR):**	Symbol (fisk och träd)

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Varning: Organiska peroxider

· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	-
· **EMS-nummer:**	F-J,S-R
· **Stowage Category**	D
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat.
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**

· **Begränsade mängder (LQ)**	125 ml
· **Reducerade mängder (EQ)**	Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder
· **Transportkategori**	2
· **Tunnelrestriktionskod**	D

· **RID / GGVSEB:**	se ADR

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	125 ml
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.

(Fortsättning på sida 9)

(Fortsättning från sida 8)

· **Seveso-kategorier**	P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER E2 Farligt för vattenmiljön
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå**	50 t
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå**	200 t
· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII**	Villkor: 3

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330 Dödligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Tilltalspartner:**

Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 10

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Org. Perox. E: Organiska peroxider – Typ E/F
Org. Perox. F: Organiska peroxider – Typ E/F
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1C
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

(Fortsättning på sida 10)

(Fortsättning från sida 9)

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

· *** Data ändrade gentemot föregående version**